SMART SENSOR®

型号：AR925

接触式高精度转速表使用说明书

版本号：SZ925-2009-09-26

一、产品特点：

1、采用微型计算机（MCU）、光电等先进技术，实现接触测量转速、线速。
2、测量范围宽、分辨率高。
3、超大屏液晶显示，读数清晰、无视差。
4、自动存储测量的最大值、最小值及最后一个显示值。
5、接触配件可随时转换，实现一机多用。
6、带有凹槽的新式线速传感器，可以方便的测量电线、电缆、绳索等线形物体的线速。
7、当电源电压低于规定值时，自动提示。
8、流线型外型设计，机身与手掌完美配合，确保使用更加方便、舒适。
9、结构坚固、精致，整机采用经久耐用的优选电子元器件，外壳选用重量轻而坚硬的ABS塑料制成，造型美观大方，操作简单。

二、通用技术指标：

（一）显示器：5位液晶显示屏
测量准确度：±(0.05%+1个字)
采样时间：0.8秒(60转/分以上)
量程选择：自动切换
尺寸：155×55×35 mm
电源：3×1.5V AAA电池
电源消耗：约30mA

（二）记忆功能说明：
在开机状态下，按MEM键就可以看到测量期间的最大值、最小值及最后一个显示值,先显示MAX值;接着 显示MIN值,最后显示的读数为最后一个测量值.

（三）电池的更换：
1、当电池电压过低时,显示器左边将会出现“▭”符号，说明电池电量不足，需要更换电池。
2、打开电池后盖，取出电池。
3、依照电池盒正、负极正确装上新的电池即可。
4、如果长时间不使用该仪表，请将电池取出，以防电池漏液损坏仪表。

（四）注意事项：
接触转速测量配件分为大圆锥形、小圆锥形和柱形三种，其中大圆锥形和柱形橡胶配件适用于低速时的测量；而小的锥形橡胶配件则适用于高转速时的测量。如下图：

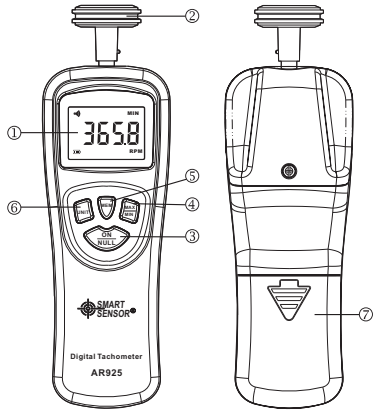
三、接触式转速/线速表规格：

（一）测试范围：
0.5 ~ 19999 RPM (转/分钟)接触转速
0.05 ~ 1999.9 m/min (米/分钟)接触线速(公制)
0.2 ~ 6560 ft/min (英尺/分钟)接触线速(英制)

（二）分辨率：
1、转速：
0.1RPM(转/分钟)(0.5 ~999.9 RPM)
1RPM(转/分钟) (1000RPM以上)
2、线速：
0.01m/min (米/分钟)
(0.05 ~99.99 m/min)
0.1m/min(米/分钟)
(100 m/min以上)
0.1ft/min(英尺/分钟)
(0.1~999.9ft/min)
1ft/min(英尺/分钟)
(1000ft/min以上)

四、各部分功能名称：

①LCD液晶显示　②接触线速配件
③开机/清零键　④测量最大/最小值键
⑤记忆键　⑥单位转换键
⑦电池门



五、操作说明：

(一) 接触转速方式
1、装好电池后,按ON/NULL键开机,产品自动默认为rpm，按装好接触转速测量配件。
2、将接触橡胶头与被测物靠紧并与被测物同步、同轴转动，LCD上就有rpm读数显示,并将测量值读数自动存储于仪表中.

（二）接触线速方式（公制）
1、在开机状态下,按 UNIT 键选择 m/min 档，换上接触线速测量配件。
2、将线速配件与被测物紧靠，并与被测物同步转动,LCD上就有m/min读数显示,并将测量值读数自动存储于仪表中.

（三）接触线速方式（英制）
在开机状态下,按UNIT键选择ft/min档，换上接触线速测量配件，测量方法与（二）中2相同。
注：因为线速传感器的外表面与内凹槽的周长不同,在接触线速测量时，当使用线速传感器的外表面与被测物接触时,此时显示的结果是正常值;当使用线速传感器的内凹槽与被测物接触时,此时的显示结果需乘以0.9以后才是测量的真正结果。（如测量电线、电缆、绳索等线形物体）。

（四）MAX\MIN 键功能：
在开机状态下，按 MAX\MIN 键,就可选择测量最大值和最小值. 最大值用MAX符号表示；最小值用MIN表示.该按键转换功能为:
MAX — MIN — 返回主屏测量
1、选择MAX档:表示测 量当前的最大值,超过当前测量的最大值时,最大值会自动更新.
2、选择MIN档:表示测量当前的最小值,超过当前测量的最小值时,最小值会自动更新.

（五）、UNIT键功能：
在开机状态下，按下该键可转换功能为：
RPM — m/min — ft/min

（六）MEM 键功能：
在开机状态下按下该键可读取三种记忆数据，分别为：
MAX — MIN — 最后一次测量值

（七）ON/NULL 键功能：
该按键有开机功能和清零功能,在开机以后，每按下该键，就为清零功能。

（八）自动关机功能：
在开机状态下，停止测量和按键没有任何动作情况下，10秒钟后则自动关机。

仪表附件：

黑包尼龙布套	1只
说明书	1份
螺钉包	1袋
线速测量配件	1个
转速测量配件	3个

特殊声明：
a. 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容更新与修改的权利，若有变更，恕不另行通知。
b. 旧电池须按照地方法律或规则来处理！

IntelliSafe　CE　ISO 9001